

STS 2,5-TWIN - Borne de paso



3031720

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031720>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Borne de paso, tensión nominal: 800 V, corriente nominal: 24 A, número de conexiones: 3, tipo de conexión: Conexión por resorte, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm², 1er piso, sección: 0,08 mm² - 4 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- De igual contorno y paso para los bornes de paso
- Puenteado transversal con los bornes de paso adyacentes mediante el sistema de puente enchufable continuo FBS ...

Datos comerciales

Código de artículo	3031720
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE2112
Clave de producto	BE2112
GTIN	4017918193270
Peso por unidad (incluido el embalaje)	7,415 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	7,05 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	DE

STS 2,5-TWIN - Borne de paso



3031720

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031720>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne multiconductor
Familia de productos	STS
Número de conexiones	3
Número de filas	1
Potenciales	1

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Propiedades eléctricas

Tensión transitoria de dimensionamiento	8 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,77 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	3
Sección nominal	2,5 mm ²

1er piso

Tipo de conexión	Conexión por resorte
Longitud de pelado	8 mm ... 10 mm
Calibre macho	A3
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor AWG	28 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,08 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	28 ... 14 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ²
Corriente nominal	24 A (con una sección de conductor de 4 mm ²)
Corriente de carga máxima	28 A (con una sección de conductor de 4 mm ² , la corriente de carga máxima no puede ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados.)
Tensión nominal	800 V
Sección nominal	2,5 mm ²

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ex II 2 G Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 110 °C

STS 2,5-TWIN - Borne de paso



3031720

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031720>

Accesorios con certificado Ex	3031762 D-STTS 2,5
	3206209 ATP-QTC
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Lista puentes	Puente enchufable / FBS 2-5 / 3030161
	Puente enchufable / FBS 3-5 / 3030174
	Puente enchufable / FBS 4-5 / 3030187
	Puente enchufable / FBS 5-5 / 3030190
	Puente enchufable / FBS 10-5 / 3030213
	Puente enchufable / FBS 20-5 / 3030226
Datos puente	21 A (2,5 mm ²)
	40 K (21 A / 2,5 mm ²)
Incremento de temperatura Ex	550 V
para puentear con puente	352 V
- en puentado no contiguo	275 V
- en puentado de la longitud necesaria	220 V
- en puentado de la longitud necesaria con tapa	352 V
- en puentado de la longitud necesaria con placa separadora	500 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	(permanente)
analógica	

Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	550 V
Corriente asignada	21 A
Corriente de carga máxima	25,5 A
Resistencia de contacto	1,08 mΩ

Datos de conexión Ex Generalidades

Sección nominal	2,5 mm ²
Sección de dimensionamiento AWG	14
Capacidad de conexión, cable rígido	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Capacidad de conexión AWG	28 ... 12
Capacidad de conexión, cable flexible	0,08 mm ² ... 2,5 mm ²
Capacidad de conexión AWG	28 ... 14

Dimensiones

Anchura	5,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	50,8 mm
Profundidad en NS 35/7,5	43 mm
Profundidad en NS 35/15	50,5 mm

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
-------	-----------------

Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Grupo material aislante	I
Material aislante	PA
Utilización estática de material aislante en frío	-60 °C
Índice de temperatura del material aislante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °C
Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)	130 °C
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Emisión de calor calorímetro NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162)	aprobado
Densidad de los gases de combustión óptica específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprobado
Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C)	aprobado

Ensayos eléctricos

Prueba con tensión de impulso

Tensión de prueba Valor nominal	9,8 kV
Resultado	Prueba aprobada

Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	2 kV
Resultado	Prueba aprobada

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Pared lateral abierta	Sí
-----------------------	----

Condiciones medioambientales y de vida útil

Oscilación/ruido de banda ancha

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Espectro	Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Nivel ASD	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Aceleración	3,12g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado	Prueba aprobada

STS 2,5-TWIN - Borne de paso



3031720

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031720>

Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Tipo de choque	Semisinusoide
Aceleración	30g
Duración del choque	18 ms
Número de choques por dirección	3
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 110 °C (Rango de temperatura de servicio incl. autocalentamiento, temperatura de servicio de corta duración máx.; véase RTI Elec.)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 °C a +70 °C)
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (accionamiento)	-5 °C ... 70 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	20 % ... 90 %
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %

Normas y especificaciones

Conexión según norma	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

Montaje

Tipo de montaje	NS 35/7,5
	NS 35/15

STS 2,5-TWIN - Borne de paso

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031720>



Dibujos

Diagrama eléctrico



STS 2,5-TWIN - Borne de paso



3031720

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031720>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031720>

CSA ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B	600 V	20 A	28 - 12	-
C	600 V	20 A	28 - 12	-

CCA ID de homologación: CH-02-IK-0258.I				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine	-	-	-	- 1,5

LR ID de homologación: LR21234196TA				
---	--	--	--	--

ClassNK NK ID de homologación: 06ME279				
---	--	--	--	--

ABS ID de homologación: 21-2158220-PDA				
--	--	--	--	--

cULus Recognized ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B	600 V	20 A	28 - 12	-
C	600 V	20 A	28 - 12	-

DNV ID de homologación: TAE00001CS				
--	--	--	--	--

EAC Ex ID de homologación: KZ 7500525010101950				
--	--	--	--	--

STS 2,5-TWIN - Borne de paso

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031720>



IECEx

ID de homologación: IECExPTB07.0024U



ATEX

ID de homologación: PTB07ATEX1027U



CCC

ID de homologación: 2020322313000621



UKCA-EX

ID de homologación: CSAE 22UKEX1141U

STS 2,5-TWIN - Borne de paso



3031720

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031720>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

STS 2,5-TWIN - Borne de paso



3031720

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031720>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	0,06 kg CO2e
---------	--------------

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.

Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17

E-33428 LLANERA (Asturias)

+34 985 791 636

info@phoenixcontact.es